RELATA

INSTITUTO DE ANTIBIOTICOS

da Universidade do Recife - Ciudade Universitária
Engenho do Meio - Recife - Brasil

Das Antibiotische Institut der Universität Recife, Brasilien, Direktor Prof. Dr. OSWALDO GONCALVES DE LIMA, gibt jetzt eine neue Zeitschrift heraus: *Revista do Instituto de Antibióticos, Zeitschrift des Antibiotischen Institutes*, welche vorzugsweise die Arbeiten des Instituts veröffentlicht.

Die Gründung dieser spezialisierten Zeitschrift erfolgte, um allen Interessenten leichtere Einsichtnahme in die Arbeiten des Institutes auf dem Gebiete der antimikrobiellen Substanzen zu gewähren. Die Mitarbeit von Forschern—auch aus dem Auslande—wird gern angenommen, welche auf dem gleichen Gebiete arbeiten.

Die Direktion gibt folgende Liste der bisher veröffentlichten Arten in deutscher Sprache. Nr. 1—29 der bisherigen Arbeiten, Nr. 30—37 veröffentlicht in Heft 2 (1958) der Zeitschrift.

1. BIFLORIN, ein neues Antibiotikum aus *Capraria biflora (Scrophulariaceae)* isoliert.
2. Neue Beobachtungen über das BIFLORIN, ein aus *Capraria biflora* isoliertes Antibiotikum.
3. Studium eines *Streptomyces sp.* (Stamm K-7 des Antibiotischen Institutes) welcher aktiv gegen *Mycobacterium spp.* und *Escherichia coli* R. ist.
4. Isolierung und Vorstudium einer antibiotischen Substanz, welche von einem *Streptomyces sp.* (Stamm K-7 des Antibiot. Inst. der Univ. Recife) erzeugt wird.
5. Zusammenfassendes Studium eines *Streptomyces* (Stamm 7 Kl des Antibiot. Inst. der Univ. Recife).
6. Studium über das EURYMYCIN, ein Antibiotikum, welches vom *Streptomyces sp.* (Stamm 7 Kl des Antib. Inst. der Univ. Recife) erzeugt wird.
7. ALAMANDIN, ein neues Antibiotikum, welches gegen aus *Alamanda violacea (Apocynaceae)* isolierte Protozoen aktiv ist.
8. SELOVICIN, ein neues Antibiotikum, welches aus *Croton sellowii* BAILL. isoliert wurde.
9. Einleitende Beobachtungen über ein Antibiotikum, welches von einem *Streptomyces* (Stamm A-24 vom Antibiot. Institut der Univ. Recife) erzeugt wird.

10. Erste Beobachtungen über die antibakterielle Aktion des Mandelextraktes der *Virola gardneri*.
11. Eine neue Art der Gattung *Acetobacter*: *A lermae*.
12. Eine neue Art der Gattung *Nocardia*: *N. recifei*.
13. Erste Beobachtungen über ein Antibiotikum der Gruppe Estreptotrycin.
14. Kurze Anmerkungen über die antibiotische Aktivität von Wurzelmustern der *Aristolochia foetida* nach langem Aufenthalt im Herbarium.
15. Erste Beobachtungen über zwei Antibiotika mit erweitertem Spektrum, welche von einem *Streptomyces sp.* (Stamm A 116) IAUR) erzeugt werden.
16. Ein Stamm des *Streptomyces californicus* (WAKSMAN und CURTIS) WAKSMANN und HENRICI (1), der Erzeuger eines antibiotischen Farbstoffes mit sauer-basischem Indikator ist.
17. *Streptomyces* A-20 (IAUR), Erzeuger eines Antibiotikums der Gruppe Streptotrycin, welcher als *S. cinnamonensis* identifiziert wurde.
18. Der *Streptomyces*, welcher Erzeuger des Antibiotikums EURYMYCIN ist - Stamm 7 K1 von IAUR - und als *S. lavandulae* identifiziert wurde: Rasches kritisches Studium über einige Arten der Gruppe *S. lavendulae*.
19. Erste Beobachtungen über die antimikrobielle Aktion des Lapachol.
20. Eine neue antibiotische Substanz, welche aus „Pau d'Arco" *Tabepuia sp.* isoliert wurde.
21. Einige Beobachtungen über die antimykotische Aktion eines *Streptomyces sp.* (Stamm 233 IAUR).
22. Einfache Methode zur Gewinnung und Reinigung des BIFLORIN.
23. Studium über die Ernährung der *Hemispora stellata (Sporendonema epizoum)*.
24. Antimikrobielle Substanzen in der Canafístula *(Cassia excelsa* SCHRAD).
    I. Cassilisin, ein neues Alkaloid mit antibiotischer Wirkung.
25. Antimikrobielle Substanz in der Canafístula *(Cassia excelsa* SCHRAD).
    II. Cassilisidin, ein Antibiotikum mit bakteriolytischer Wirkung.
26. Erzeugung flavinischer Farbstoffe aus einen *Actinomyceten*.
27. Ein *Streptomyces* mit erweitertem antimikrobiellem Spektrum, aus Erdmustern Brasiliens isoliert.
28. Antimykotisches Antibiotikum von einen *Streptomyces* erzeugt (Stamm AM-154-IAUR).
29. Neues Studium über *Nocardia recifei* LIMA *et. al.* und seine Bezeichnung als *Streptomyces recifensis*.

30. Ein taxonometrisches Studium, welches den *Streptomyces lavandulae.* - *S. lavandulae* var. *Brasilicus* nov. var. behandelt.
31. Über ein Antibiotikum mit beschränktem Spektrum, welches von dem *Streptomyces* (Cult. No. 731) erzeugt wird.
32. Kurze Anmerkungen über die antimikrobielle Aktivität des mit der Apparatur Craig gereinigten Biflorins.
33. Über die *Streptomyces*-Varietät, welche häufig in den Böden von Brasilien anzutreffen ist: *Streptomyces Venezuelae* var. *roseospori* nov. var.
34. Antimikrobielle Substanzen aus höheren Pflanzen. XII. Mitteilung - Über ein interessantes Antibiotikum säuerlichen Charakters, welches in dem Stamm einer Kletterpflanze in den dichten Wäldern von Pernambuco gefunden wurde *(Aristolochia sp.).*
35. Über eine interessante und wenig bekannte Veröffentlichung von Paul LINDNER, die eine therapeutische Anwendung der *Zymomonas mobilis* KLUYVER und VAN NIEL, 1936 *(Pseudomonas Lindneri)* behandelt.
36. Erste Beobachtungen über ein Antibiotikum mit sauer-basischen Indikator - Eigenschaften, welches aus *Cnidoscolus urens* - *Euphorbiaceae* isoliert worden ist.
37. Von der Tätigkeit (Aktion) des Glucuronlaktons und des Natriumsalzes der Glukuronsäure bei der Entwicklung des Karzino-Sarkoms Walker 256.

SAVICZ, V. P., KUPREVICZ, V. PH., LITVINOV, M. A., MOISSEJEWA, E. N. & RASSADINA, K. A. De antibiotico novo e lichenibus- Natrium usninum. Acta Inst. botan. nom. V. L. Komarovii Acad. Scient. URS Series II Plantae cryptogamicae. Fasc. XI. 37 Seiten, 12 Fig. Mosqua-Leningrad 1956. (Russisch.) 24 Rubel 30 Kop.

Die Verfasser geben zuerst eine Übersicht der Arbeiten, die sich mit den antibiotischen Eigenschaften der Flechten befassen und die sich bis 1954 verfolgen lassen (BURKHOLDER, EVANS u.a.). Darauf folgen die Ergebnisse der Forschungen der Verfasser. In sechs Gattungen wurde die Usnin-Säure festgestellt, deren Na-Salz (Binan genannt) stark antibiotisch ist. Die Usninsäure ist in den Flechten in Mengen von bis zu 4% enthalten.

C. RGL.

ANAIS DA FACULDADE DE FARMÁCIA E ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAOLO. Vol. XIV. São Paolo 1956. 177 pages.

Ce volume contient 12 articles, dont cinq qui se rapportent aux matières premières végétales. Les articles sont écrits en portugais,

avec des résumés en anglais. Ce sont les articles suivants:

ASTOLPHO SOUZA GROTTA. Contribuição ao estudo morfolgico e anatômico de *Apodanthera smilacifolia*, Cogn. *Cucurbitaceae*. Pages 1—20. Une analyse morpholique et anatomique de la *Curcurbitacée Apodanthera smilacifolia*, plante utilisée contre les maladies de la pau et syphilis.

C. H. LIBERALLI et CLARA AISIC. Sôbre e doseamento da hydrastina no extrato fluido da „Raiz de São João". Pages 21—30. Les auteurs étudient la question du dosage de la Hydrastine extraite de *Berberis laurina*. La méthode chromatographique de MENDEZ, KIRCH et VOGT donne des résultats tout différents.

J. H. HELOU. Contribuição para o ensaio da Tintura de Ópio Benzoica da Farmacopeia Brasileira. Pages 31—48. L'auteur donne un aperçu des différentes formules de l'opium benzoique (Camphorated Opium Tincture du résumé anglais) et pharmaceutiques de l'opium benzoique adopté dans le supplément de la Brazilian Pharmacopea.

PAULO CARVALHO FERREIRO ET TABAJARA SEGUNDO GLORIA. Doseamento da Piperazina nos seus sais. Pages 49—54. Les auteurs décrivent les techniques alcali-acidimétriques des différents sels de la pipérazine, médicament utilisé contre les inféctions d'*Ascaris* et de *Oxiuris*.

BRUNO J. C., CRISTINI E EUGÉNIO AQUARONE. Comportamento de sementes de „*Arachis Hypogea*" et „*Bertholletia excelsa*" frente aos métodos da Unidade ideal e Estabilização prévia. Pages 55—64. Les auteurs donnent une déscription des recherches faites sur les noix de *Bertholletia excelsa* et de *Arachis hypogea* avec les méthodes de l'humidité idéale et de la stabilization.

C. REGEL

MACLET, J. N. & BARRAU, J. 1959. Catalogue des plantes utiles aujourd'hui présentes en Polynésie Française. Journ. agr. trop. et bot. appl. VI, 1—21 et 161—184.

I. Un aperçu des plantes utiles de la Polynésie Française divisé en trois sections: Plantes qui en tout ou en partie sont consommées par l'homme ou par les animaux domestiques, II. Plantes qu'on exploite pour les principes qu'on peut en extraire, leurs exsudats naturels ou provoqués ou toutes autres substances que recèlent leurs tissus, III. Plantes qu'on exploite pour les propriétés particulières de tout ou partie de leur „squelette" comme p.e.x. les bois et les fibres.

Chaque partie contient des listes des plantes utiles, groupées en sections. Article utile à quiconque voudrait s'informer des plantes utiles de la Polynésie. C. RGL.

GRASHCHENKOV, A. E., 1959. The experiment of studying of the *Crambe abyssinica* HOCHST. of the new olive plant. Botan. Journ. XLIV. 536—543, 1 Fig., 5 Tab. (Russian).

Verfasser berichtet über Anbauversuche mit *Crambe abyssinica* HOCHST. aus Abessynien, deren Samen bis zu 37.93% Öl enthalten, das für Zwecke der Konditorei, zur Herstellung von Margarine und Seife u.s.w. geeignet ist. Die Pflanze wächst gut in den Gebieten von Leningrad, Archangelsk, den Baltischen Sowjet- sowie Republiken, in Weissrussland und weist hier hohe Erträge an Samen auf.

C. RGL.

ILJIN, M. M., 1954. Zadatschi izutschenija rastitelnych resursow pri oswojenii pustyn (Aufgaben der Erforschung der Pflanzenreichtümer bei der Nutzbarmachung der Wüsten): Pustyni SSSR i jich oswojenije (Die Wüsten der USSR und deren Nutzbarmachung) II, 5—48. 28 Fig. Mosqua-Leningrad. (Russisch).

Nach einigen theoretischen Betrachtungen über pflanzliche Rohstoffe folgt eine Aufzählung von Familien mit wichtigen Inhaltsstoffen. Ausführlicher werden betrachtet u.a. die Alkaloide von *Smirnovia, Peganum harmala* u.a. ferner eine Reihe von Pflanzen mit Gerbstoffen, mit Insektiziden u.a. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis schliesst den inhaltsreichen Aufsatz ab.

C. RGL.

SCHARAPOW, N. N., 1954. Rastenijewodtscheskaja baza subtropikow Turkmenii. (Die pflanzenzüchterische Basis der Subtropen Turkmeniens): Pustyni SSSR i jich oswojenije (Die Wüsten der USSR und deren Nutzbarmachung) II, 135—175, 16 Fig. Mosqua-Leningrad. (Russisch).

Der Südwesten der turkmenischen SSR hat ein subtropisches Klima. Verf. gibt ein Verzeichnis der hier vorkommenden Nutzpflanzen: Faser-, Gutapercha-, Kork, zuckerhaltige Pflanzen, Obst, Nüsse, Gewürzpflanzen, Pflanzen mit ätherischen Ölen, Arzneipflanzen, ölhaltige Pflanzen, Stärke-, Gerbstoff-, Farbpflanzen, Zierpflanzen und Ziergehölze, Gemüse. Interessant ist der Anbau der Dattelpalme, wohl das nördlichste Vorkommen auf der Erde.

C. RGL.

RODIN, L. E., 1956. Rastitelnostj aridnych i subaridnych oblastej SSSR iijich ispolzowanije (Die Vegetation der ariden und subariden Gegenden der USSR und deren Nutzbarmachung). Essais de Géographie, 206-228. Moscou-Léningrad. (Russisch).

Eine Übersicht der in den Wüsten und Halbwüsten der USSR vorkommenden Pflanzenvereine und die Möglichkeit ihrer Nutzbarmachung.

C. RGL.

BARANOWSKIJ, P. M., 1959. Wegetatiwnoje razmnoshenije kak metod okulturiwanija kok-sagyza (Vegetative Vermehrung als Methode der Domestizierung des Kok-Saghyz) Trudy Instit. Botan. 7, 352—365, 2 Fig. 16 Tab. Alma-Ata. (Russisch).

Die vegetative Vermehrung als Mittel zur Erhöhung der Produktivität der Kulturpflanzen ist im Garten- und Gemüsebau besonders weit verbreitet. Aus Stecklingen erhaltene *Taraxacum koksaghyz*-Pflanzen entwickeln sich schneller, der Ertrag an Wurzeln steigt 3—4 fach und der Gehalt an Kautschuk 2—3 fach. Doch begegnet eine vegetative Vermehrung des *Taraxacum kok-saghyz* bis jetzt grösseren Schwierigkeiten, da Kautschukpflanzen bei der vegetativen Vermehrung sehr schwer anwachsen. Verfasser zeigt, dass man bei bestimmter Behandlung der Stecklinge zufriedenstellende Ergebnisse erhalten kann. Die Bewurzelung der Stecklinge erfolgt mittels Bakterienkulturen.

Am meisten eignen sich hierfür Kulturen von Mikroben, insbesonders des *Azotobacter chroococcum B*, der der Pflanze Stickstoff zuführt, sie vor Fäulnisbakterien schützt und das Auftreten von Wuchsstoffen hervorruft. Beigaben von Heteroauxin waren unwirksam. Die Bewurzelung der Stecklinge erfolgt in der ersten Periode auf Kosten der Kohlehydrate, insbesonders des Inulins, und des löslichen Stickstoffes.

C. RGL.

ALJUKINA, L. S., 1959. Tannidnostj dubilnogo syrja w zawisimosti ot priejemowjego zagotowki i obrabotki (Der Gehalt an Tanniden und Gerbstoffen im Zusammenhang mit deren Zubereitung und Verwertung). Trudy Inst. Botan. 7, 159—172, 7 Tab. Alma Ata. (Russisch).

Behandelt wird der Gehalt an Gerbstoffen bei *Rheum Maximowiczii*, *Rheum cordatum*, *Rheum tataricum* und *Polygonum coriarium* je nach der Zubereitung und der Verwertung (Einsammeln,

Schneiden, Trocknen u.s.w.) Den höchsten Gehalt an Gerbstoffen weisen die *Rheum*-Arten auf, den geringeren *Polygonum coriarium*.

C. RGL.

TZITZYNA, S. I., 1959. Pischtschewoje znatschenije rewenja Witrocka (*Rheum Wittrockii Lundstr.*). (Die Bedeutung von *Rheum Wittrockii* als Nahrungspflanze). Trudy Alma-Atinskogo Botanitscheskogo Sada Tom 4, 121—123. Alma-Ata. (Russisch).

Rheum Witrockii LUNDSTR. ist eine ausgezeichnete Nahrungspflanze und steht hierin den anderen *Rheum*-Arten nicht nach. In Kultur gut gedeihend.

C. RGL.

WAGAPOWA, W. N., 1959. Perspektiwy ispolzowanija nekotorych widow roda Astragalus (Aussichten zur Verwertung einiger Arten der Gattung *Astragalus*). Trudy Alma-Atinskogo Botanitscheskogo Sada Tom 4, 111—120, 8 Fig., 1 Tab. Alma-Ata. (Russisch).

Beschreibung und chemische Zusammensetzung von *Astragalus cicer* L., *A. falcatus* LAM., *Astragalus sieversianus* PALL., *Astragalus glycyphyllus* L. und *Astragalus onobrychis* L. und Bewertung als Futterkräuter.

C. RGL.

BUIKO, R. A., 1959. Biologija *Inula Helenium* L i nakoplenije w nem efirnogo masla. Botan. Journal, XLIV, 12, 1741—1747, 2 Fig., 3 Tab. (Biologie von *Inula Helenium* L. und die Ansammlung des ätherischen Öles). (Russisch).

ZAITZEVA, A. A., 1959. The regular features of morphine accumulation in the opium poppy (*Papaver somniferum* L.).; Botan. Journal XLIV, 11, 1566—1577, 2 Fig. 2 Tab. Moskau-Leningrad. (Russian, Engl. summary.)

SOKOLOV, P. D., On the tannin content of some plants of the Talish (S.-E. Azerbaijan). Botan. Journ. XLIV, No 9. Pages 1328—1333. 2 Tab. Mosqua-Leningrad 1959 (Russian).

Verfasser berichtet über den Gehalt an Gerbstoff bei folgenden im Talysch vorkommenden Pflanzen: *Quercus castaneifolia* C. A. M., *Parrotia persica* (D. C.) C. A. M., *Alnus barbata* C. A. M., *Carpinus caucasica* GROSSH., *Acer velutinum* BOISS., *Albizzia julibrissin* DURAZZ.,

Tamarix ramosissima LDB., *Rumex conglomeratus* MURR., *Hypericum perforatum* L., *Epilobium hirsutum* L., *Pteridium tauricum* (PRESL.) V. KRECZ., *Dryopteris filix mas* (L.) SCHOTT., *Dryopteris oreades* FOM., *Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWM., *Polystichum setiferum* (FORSK.) WOYNAR.

C. RGL.

MICHAILOWA, W. P., 1959. Taran dubilnyj w Dshungarskom Alatau (Der Gerbstoff-Knöterich im Dhungarischen Alatau); Trudy Instituta Botaniki 7, 78—114. 4 Fig. 7 Tab. Alma-Ata (Russisch).

Behandelt werden Vorkommen und Gerbstoffgehalt des im Dhungarischen Alatau in Kazachstan in grosser Menge vorkommenden *Polygonum coriarium* GRIG. Der Höchstgehalt an Gerbstoff in den Rhizomen beträgt 32.1 %.

C. RGL.

LUSCHPA, O. U., 1959. Dubilnyja rastenija Pskemskogo i Ugamskogo Chrebtow Zapadnogo Tjan-Schanja (Die Gerbstoffpflanzen der Pskem- und Ugam- Ketten im Westlichen Tjan-Schan); Trudy Inst. Botan. 7, 115—158, 2 Fig., 7 Tab. Alma Ata (Russisch).

Eine Übersicht über die Gerbstoffe enthaltenden Pflanzen des Westlichen Tjan-Schan und Beschreibung der Assoziationen, die aus den wichtigsten, *Polygonum bucharicum* GRIG. und *Rheum maximoviczii* A. LOS. bestehen. Untersucht wird deren Gerbstoffgehalt. Im Untersuchungsgebiet kommen 65 Arten vor, welche Gerbstoffe enthalten.

C. RGL.

PERWUKHIN, F. J., *Polygonum coriarium* GRIG., a new tannin plant. Botan. Journal XLIV, Nr 9. Pages 1282—1283, 1 fig. Mosqua-Leningrad 1959. (Russian).

Das in den Gebirgen Zentral-Asiens wachsende *Polygonum coriarium* enthält in den Wurzeln bis zu 20 % Gerbstoffe, der Ertrag an diesen beträgt je Hektar 480 kg im Jahr. Kulturversuche wurden u.a. im Gebiete von Leningrad und in den Sowjetrepubliken Estland, Lettland und Litauen gemacht, wo die Pflanze gut gedeiht. Beim Vergleich mit der Weide ist die Gewinnung des Gerbstoffen von *Polygonum coriarium* $2\frac{1}{4}$ mal billiger.

BUYANOWSKI, D. S. & CHIKALOVA, E. L. The course of the biosynthesis of ascorbic acid in fruits in response to wound infliction. Botan. Journ. XLIV, No. 9 Pages 1324—1328. Mosqua-Leningrad 1959. (Russian).

Versuche über die Biosynthese der Askorbin-Säure in Äpfeln auf

den Bäumen, wobei der Gehalt an letzterer ansteigt, wenn der Apfel angeschnitten wird. Die „Antonowka"-Äpfel behalten das Vitamin C während der ganzen Zeit des Lagerns. Beim Anschneiden sinkt der Vitamin-Gehalt.

C. RGL.

KUZNETZOVA, G. A., SELIVANOVA-GORODKOVA E. A., SAMOKHVALOVA, A. S. & YAKIMOV, P. A. The study of the may apple (*Podophyllum peltatum* L.) cultivated in the Leningrad region. Botan. Journ. XLIV, No 9, pages 1337—1340. 2 tab. Mosqua-Leningrad 1959. (Russian).

Das aus den USA stammende *Podophyllum peltatum* L. wird mit Erfolg im botanischen Garten in Leningrad angebaut. Die Verfasser bringen die Ergebnisse ihrer experimentellen Untersuchung über die chemische Zusammensetzung des darin enthaltenen Podophyllin und dessen Verwendung in der Medizin. C. RGL.

KARAYEV, L. E., 1959. The traganthic species of *Astragalus* of the Sheki highland (Azerbeijan) as a new source of tragacanth. Botan. Journ. XLIV, No 9, pages 1307—1311, 2 tab. Mosqua-Leningrad (Russian).

Astragalus andreyi RZAZADE in Azerbeidjan enthält einen Traganth, der dem aus anderen Ländern eingeführten qualitativ nicht nachsteht. Verfasser berichtet über die Biologie der Pflanze und die Kulturversuche.

C. RGL.

KREIER, V. G., 1959. *Plumbago europaea* L., a valuable medicinal plant. Bot. Journ. XLIV No 10., 1507—1510. Moskwa-Leningrad. Russisch.

Die im Mittelmeergebiet, der Balkanhalbinsel, Kleinasien, Kurdistan und dem Iraq vorkomende *Plumbago europaea* L. wird als Arzneipflanze empfohlen. Sie enthält in grösserer Menge Gerbstoffe, Antraglykoside, Saponine, Antibiotica, Alkaloide u.s.w. Doch muss die Pflanze noch weiter untersucht werden.

C. RGL.

GRUSHVITZKY, I. V., 1959. A contribution to the knowledge of biology of the wild-growing Ginseng (*Panax ginseng C.A.M.*). Botan. Journ. XLIV, 12, 3 Fig. Moskau-Leningrad. (Russian. Engl. Sum.)

Der Aufsatz enthält eine genaue kartographische Verbreitung von *Panax Ginseng* im Fernen Osten, Beschreibung der Pflanze, ihrer Standorte, Ökologie, Biologie. Die Pflanze kann bis zu 400 Jahre alt werden.

C. RGL.

HECHT, W., 1960. Normierung europäischer Drogen. Österr. Apotheker-Ztg. 14, 24 und 25, 378—382, 393—396.

Der Zusammenschluss der europäischen Arznei- und Gewürzpflanzen-Anbauer in den EWG- Staaten zu einer Interessengemeinschaft (29. September v. J. in Brüssel), hat das Problem der Normierung europäischer Drogen wieder in den Vordergrund der Diskussion gerückt. Der Verfasser gibt eine Übersicht über diese Frage und schliesst seine Ausführungen mit den Worten „Eine weitblickende Normierung ist auch ein Beitrag für die unentbehrlichen Rohstoff-Reserven, bei deren Anlegung und Erhaltung der modernen Apotheke eine bedeutende Rolle zukommt." Ausführlicher werden die Fragen der einheitlichen Qualitäten und deren Festlegung in Normung, der Normierung der Erzeugung und die Normierungsvorschläge der letzten 10 Jahre behandelt. Die Ausführungen sind aber nicht nur für die Normierung de Arzneidrogen, sondern auch für eine Normierung der technischen Drogen, die einmal kommen wird, von Interesse.

C. RGL.

NECHAYEV. A. P. 1960. The factors determining the natural reproduction of the Cork-tree *Phellodendron amurense* Rupr. Botan. Journ. XLV, 77—84, 3 fig. (Russian).

LIUBCHENKO, V. M. 1960. The germination of the embryos of the linden and the spindle tree (*Tilia* and *Evonymus* spp.) and its bearing on the stratification of seeds. Botan. Journ. XLV, 1944—148, 4 tab. (Russian).

NATALYIN N. B. 1960. Some characteristic plants of Burma and their utilization. Botan. Journ. XLV, 221—237, 14 fig. (Russian).

DENISOVA, G. A. 1960. Some problems of the biology of germination of seeds of *Caropodium platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) Schischk. and *Echinophora trichophylla* Smith. Botan. Journ. XLV, -249—252, 1 fig., 1 tab. (Russian).
Umbelliferae mit ätherischen Ölen, die in der Parfümerie und Nahrungsmittelindustrie verwendet werden können, wild in Transkaukasien wachsend.

NAVES, Y. R. 1960. CONIA J. M. Sur une prétendue synthèse de la pipéritonone. Bull. Soc. Chim. de France 1960, 378—381.

NAVES Y. R, & GRAMPOLOFF, A. V., 1960. Études sur les matières végétales volatiles CLXL). Sur les ß-mentadiénols des huiles

essentielles de *Cympogon martini* Stapf var. *sofia* (essence de gingergrass) et de *C. densiflotus* Staps. Bull Soc. Chim France 1960, 37—46.

NAVES, Y. R. 1960. 29 Études sur les matières végétales volatiles. CLXV. Synthèse du cis-anéthole à partir du trans-anéthole. Helvet. Chim. Acta XLIII, 230—232.

NAVES, Y. R. 1960. 50. Études sur les matières végétales volatiles CLXVI. Présences de β-déhydro-elsholtzione dans l'huile essentielle d'*Elsholtzia oldhami* Hemsl. Helvet. Chim. Acta XLIII, 406—410.

NAVES, Y. Ö. & OCHSNER, P. 1960. 75. Etudes sur les matieres vegetales volatiles CLXVII. Sur la β – dehydro – elsholtzione et sur quelques derivées de l'elsholtzione. Helvet. Chim. Acta XLIII, 568—573.

BRÜCHER, H. Beiträge zur Abstammung der Kulturkartoffel: Sitzungsb. Deutsche Akad. Landwirtschaftswissenschaften Berlin VII, 8. Reihe 8. 44 Seiten, 2 Taf.

NAVES, Y. R. 1959. 218. Etudes sur les matières végétales volatiles CLXI) Présence delédol dans l'huile essentielle de carquéja. Helvetica Chimica Acta XLII, 6, 1996—1998. 1 fig.

NAVES, Y. R. & GRAMPOLOFF, A. V. 1959. Études sur les matières végétales CLVI (1). Sur les cis- et trans -isoeugénols et sur leurs éthers méthyliques: Bull. Soc. Chim. de France 1958, 1233—1237 IV Tab.

NAVES, Y. R. 1959. 295. Études sur les matières végétales volatiles CLXIII. Présence de bornéeol et de camphre, mais non d'acétate de bornyle, dans les huiles essentielles de lavande et de lavandin. Helvetica Chimica Acta XLII, 7, 2744—2746.

ZAITZEVA, A. A. 1959. The regular features in the morphine accumulation in the opium poppy (*Papaver somniferum* L.). Botan. Journ. XLIV, 11, 1567—1568. 2 fig. (Russian, Engl. summ.)

POTILIN, A. P. 1959. On the venomosity of *Lepidium coronopifolium* Fisch.: Bot. Journ. XLIV, 11, 1665—1666. (Russian).

Astragalus andreji als Lieferant von Gummi.

In einem in der „Priroda" erschienenem Artikel weist KARAJEW auf einen zur Sektion der *Tragacantha* gehörenden *Astragalus* hin, *Astragalus andreji* RZAZADE, der in Azerbeidjan, Armenien und Turkmenistan verkommt und als Lieferant von Gummi in Betracht kommen und zu diesem Zweck kultiviert werden kann. Angebaute Exemplare erreichen im zweiten Jahr eine Höhe von etwa 50 cm, wobei sie Blüten tragen.

Blühende wilde Pflanzen liefern bis zu 15.6% Gummi, der technisch verwendet werden kann.

C. RGL.

ERRATUM

In der Abhandlung A. TH. CZAJA, Die Wirkung von verstäubtem Kalk und Zement auf Pflanzen Bd. VII, 1960, S. 191 sind in Tabelle IV die Überschriften der Kolumnen vertauscht. Es muß richtig heißen:

Zementstaub	Kalkstaub

VARIA

Populus suaveolens FISCH.

In einer in der Zeitschrift „Priroda" (49, 1960) erschienenen Notiz weist STARIKOW auf die im Fernen Osten wachsende *Populus suaveolens* Pa als einen schnellwachsenden. hoch produktiven Baum hin, der ein ausgezeichnetes Bauholz liefert.

C. RGL.